

Q. D. B. V.

DISPUTATIO INAUGURALIS

VARIAS

## POSITIONES MEDICAS

Continens,

Q V A S,

*Ex Auctoritate Magnifici Rectoris*D. PHILIPPI REINHARDI VITRIARII,  
J.U.D. ejusdemque Facultatis Professoris Ordinarii.

N E C N O N

*Amplissimi Senatûs Academici unanimi Consensu,**& Almæ Facultatis MEDICÆ Decreto,*

P R O G R A D U D O C T O R A T U S,

Summisque in MEDICINA Honoribus ac Privilegiis  
ritè & legitimè consequendis,*Publico examini subjicit*

LAURENTIUS ROBERG, HOLMENSIS.

*Ad diem 3 Julij horis locoque solitis.*

LUGDUNI BATAVORUM,

Apud ABRAHAMUM ELZEVIER,  
Academiæ Typographum. MDCXCIII.



REGIO  
COLLEGIO MEDICO  
HOLMENSIS  
NOBILISSIMO,  
ET  
EXPERIENTISSIMO.



uam videtis, Dissertationem Parenti meo destinaveram; ut hac ratione leve quidem, sed publicum tamen, monumentum exta-

ret & beneficiorum, quæ in me contulerat maxima, & animi mei sua debita lubenter agnoscen-  
tis. Posteaquam autem ille jam esse desiit, non multum me declinaturum à proposito credidi, si Vestrum Celeberrimum Nomen chartis his præ-



figerem. Æqualis enim propè cum filii pietate est illa, quâ Vos prosequor, veneratio; non solùm ob eum honoris gradum, quem Ampliss. Vestra societas possidet, vel potestatem, quâ Patroni mei atque fortunæ esse potestis Arbitri; sed præcipuè ob communia medica studia, ad quorum culturam & ego inter alios studiosus accessi, cujusque scientiæ in Celeberr. Vestro Collegio maximam perfectionem agnoscere mihi videor. Absolutum enim corpus hoc, ex diversis excellentibus membris conflatum, non aliter suspicio atque admiror, quàm pictores illam Veneris artificiosam, ex variis formosarum mulierum pulchritudinibus, effectam statuam deperire solent. Adeò ut vitam satis certè beatam mihi putarem, si sub Vestris directionibus artem, quam amo, excolere contingeret. Quò autem modò dignum Vobis

bis

bis hoc quod offero munusculum reddam, non video : nihil enim in illo est, quod mihi satisfaciat, multo minus, quod Vobis se probaturum sperarem. Præter communes quasdam, & ubique obvias, imò subinde vagas nec satis digestas, quin & interdum cum hæsitantia assertas cogitationes, observabuntur etiam hic illic vestigia theoriæ satis peregrinæ, forsitan & fastiditæ. Quippe cùm non licuerit mihi sub uno præceptore hujus studii circum percurrere, sed, vagando per varias medicas scholas, diversos Doctores audiverim; non potuit non insignis inde confusio existere. Cui ut ita dicam chaos expediendo, ordinandove, tum & dijudicandis egregiorum Auctorum opinionibus, quæ illos omni tempore exercuerunt, distraxeruntque, nondum capacem reddere me potui. Interim qualiscun-



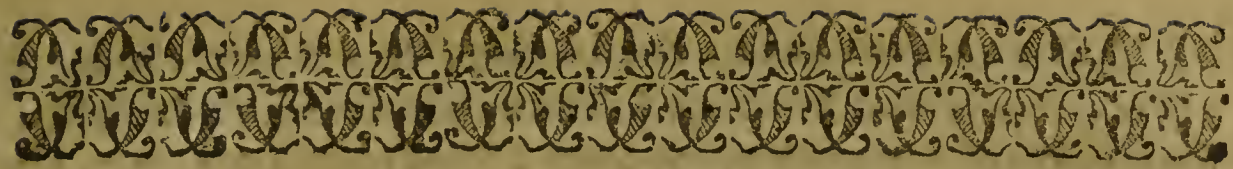
que hæc Dissertatio videbitur , certè exactis-  
sima est , quam Vobis defero , observantia.  
Semperque ostendam me hunc etiam litera-  
rum studiis fructum acceptum referre , quòd  
didicerim excellentes doctrinâ Viros, verèque  
eruditos , & sedulò quærendos esse , & omni  
studio colendos : sciamque in aliis animi do-  
tes , quas mihi exopto , devenerari.

Nobilissimo & Experientissimo  
Collegio Vestro

Scribebam Lugd. Batavor.  
V. Non. Julii MDCXCIII,

Omni studio & observantia  
addictissimus

LAURENTIUS ROBERG.



# POSITIONUM MEDICARUM

## SECTIO PRIMA.

*Quæ considerationes quasdam, ad theoriam Medicam spectantes, complectitur.*

### S. I.



um ille mortalium vitæ sollicitus amor primò posuerit Medicinæ pretium, nullum quoque dubium est, quin eadem hæc causa idem huius artis decus sit conservatura. Nec mihi persuaderi patiar, unquam fuisse repertam gentem usque adeò vel stupidam vel feram, ut absque huius adjutorio vitam ullo modo traducere potuerit. Sed exceptâ hâc generis

humani, cui inservit, utilitate, etiam in se spectata nobilissima est hæc Philosophiæ pars, tum propter objectum post angelos nobilissimum, tum ob valorem sanitatis, inter præcipua bona, quorum in hac vita homo capax est, merito numerandæ. Neque vero ulli unquam seculo veri sedulique cultores Medicinæ defuerunt; licet varia eadem sæpe fata periodosque experta sit: quod argumentum profecuti sunt Clarissimi Viri Conringius & Borrichius, occasione obortæ inter illos controversiæ de Græcorum Ægyptiorumque Medicina. Interim tamen superiori & hoc præcipue seculo, ad culmen suæ perfectionis evectam esse libenter crederem, licet fortè quis vel communi φιλαυτία, vel nimiis illis huius ævi laudibus, in quas moderni Scriptores feruntur, altoque illo quorundam contemptu Medicinæ veterum, nos deceptos esse existimet; neque dubitarem, quin, si quis sequiorum temporum inventa enumerare, tum augmenta, quæ inde  
res



res Medica capere potuit, considerare, & denique concedere vellet, ingenia quædam nuper extitisse non deteriora vel felicissimis ex omni antiquitate, quorum ad nos notitia pervenit, clarè tunc pateret sedulos veterum labores curà posteriorum haud ita difficulter tum emendari tum perfici potuisse.

§. 2. Sed anxie occupari in aliorum inventis vel celebrandis vel inter se comparandis nil opus est. Cum satis constet, neminem illa opera errores defectusque proprios emendaturum. Præstabit itaque, quam ex voluntate Amplissimæ Facultatis hic suscepi, scriptionem eò præcipue dirigere, ut, quas ipse in hac disciplina hausi, opiniones discutiam, & quasi in tabella quadam specimen illius qualiscunque progressus, quem ex librorum quorundam in quos incidi lectione, tum hujus vel illius eruditi Viri, cujus frui conversatione contigit, voce & sermonibus, facere potui, ostendam. Ut sic, factâ quadam quasi designatione & recensione, quousque his mediis pervenerim, quid porro ad ulteriores in arte progressus faciendos, mihi suscipiendum restet, addiscam.

§. 3. Et Medicinam quidem alii aliter concipiunt. Vulgo putant, illam absolvi notitiâ remedium, quæ contra morbos celebrantur: alii, in monumentis veterum eam quærentes, nil aliud esse sibi persuadent, quàm expertas per antiquos Medicos traditasque posteris regulas, ut super easdem sua judicia firment. Th. Craane b. m. illam definire solebat *scientiam eorum, quæ in homine ordinariæ sunt, vel fiunt, tum extraordinariæ esse, vel fieri possunt*. Quæ quidem brevia verba cum sat multa complecti mihi videantur; ad illorum ductum summa hujus disciplinæ capita percurram, quidque circa maximè momentosas ejus difficultates putem opinerque, paucis notabo.

§. 4. Requiritur autem in Medico, secundum hanc definitionem, tum structuræ corporis, tum causarum, unde ejus functiones dependent, cognitio, deinde ut characteres causasque morborum noscat, & tandem eosdem vel Diætæ, vel Pharmacîæ, vel Chirurgiæ, vel aliorum etiam, siquæ sunt, mediorum ope, pellendi methodum sciat.

§. 5. Corpus humanum, sicuti & alia animalium corpora, (non enim usque adeò multum differunt) concipio instar cujusdam valdè implicati contextus diversorum tubulorum, seu canalium, per



per quos ingesta alimenta, tum sanguis, & lymphæ, & alii liquores, fluere huc & illuc feruntur.

§. 6. Inter hos autem ductus quatuor præcipuè genera tum amplitudine, tum excursionis modo notabiliter à se invicem distincta Anatomicus cultellus detegere valet: quorum prior est ingens ille *tubus alimentorum*: alterum vas est quod sanguinem rehit: tertium genus *secretos à sanguine liquores recipit*: quartum prioribus longè exilius, usque adeo ut etiam visum ejus cavitas effugiat, *nervorum nomine venit*. Et hi quidem diversis sibi locis occurrentes [primum excipio] variè, prout implicantur intrlicanturque laxius vel arctius vel aliis modis, varia constituunt tum viscera, tum alias partes; quæ eodem ferè modo, atque videmus in arboribus extremitates ramorum in folia fructusque desinere, prædictorum tubulorum ramificationibus adstant.

§. 7. Prior ille ASSUMTORUM CANALIS longitudine sua vel septies hominis cujus est mensuram superans, incipit in faucibus & medium thoracis spatium emensus, Oesophagi nomine, septum transversum penetrat; inde valdè expansus in figuram utricularis tibiæ, ut loquitur Horneus, *Ventriculus* appellatur, qui angustatus iterum diversa sortitur nomina *Fanitoris, duodeni, Jejuni, Ilei* etiam ubi fistula gracilescens crebris circumvolutionibus implicata pergit, donec capacior facta crassa intestina ordiatur, primo *cæcum* dictum cum apendice suo *vermiformi*; tum *colon* ubi amplior fistula varias dirimitur in cellulas, ambiensque tenuia intestina collocata in medio suum nomen retinet, donec post ultimum reflexum valde carnosæ fiat rectoque ductu in anum desinat nomine *intestini recti*.

§. 8. Hujus tubi diversas partes notare licet; *crustam villosam* seu glandulosam tunicam cum suis in quibusdam locis *rugis*, *glandularum* variarum hic illic disseminatarum *agmina*, *tunicam nervosam* aliorum vasorum hic insertorum, oscula continentem, *carnosam tunicam* cum diversis fibrarum motricium ordinibus ut inter alios spirales illis *gulæ: musculos* item varios pharyngis, oesophagæum, sphincterem pylori, sphincterem podicis cum suis levatoribus tum *valvulas* denique extimam *tunicam tenuem*: quæ omnia & obvia satis incorporibus sunt & sufficienter insuper tradita in scriptis Anatomicorum, habentur.

§. 9. SANGUINEM verò VAS paulo se aliter habet, nam circa



cordis basin quadruplex est ampliusque ibidem quam alibi (excepta portæ vena quæ prope hepar grandescit) non uno ductu corpus peragrat, sed eodem modo distribuitur, ac frutices ex crassioribus ramis in exiliores dispergi videmus; nisi quod, hic rami alicubi sibi rursus jungantur & connectentur, non solummodo posteaquam ex majoribus truncis in alios minores minoresque divisiones & subdivisiones abierint, donec capillares facti exilitate comarum oculo sese subducant, sed etiam ubi extremitate illius, quod componunt, visceris tacta; rursus revertantur & ex innumerabilibus minoribus in majores paucioresque ramos confluentem liquorem suum deducant, simili fere, ac ante viaincedentes, donec basin cordis nacti, illi, unde progressus primo sanguis fuerat origini restituant.

§. 10. Equidem incertitudines non leves restant circa varios modos, quibus diversis locis arteriæ in venas, forsan & alia vasa abeunt. Pro certa interim eorum *unio* habenda est, licet in marcescentibus cadaveribus ostendi nequeat, cum in vivisectionibus ligatura, tum injectio & inflatus has uniones prodant, viventis item vel anguillæ vel lacertæ per microscopium inspectio in quibusdam locis jucundo spectaculo ad oculum detegat. Quantum vero attinet, ad *suum* ramificationum visibilibus, ut picturas Auctorum præteream, quas omnes æquè bonas nemo ulli persuadebit, licet vel ab optimis artificibus delineatas; illarum inquam in visceribus distributionis modum varium egregiè aperit artificium illud ceram aliaque injiciendi, magnificandum non solum eo nomine, quod pauci valdè sint qui hæc peritè tractari possint; sed præcipuè ob illum, quem obtinet, usum tum in ostendendo vero posito vasorum, tum in prosequendis rimandisque hisce incessibus sese studio quasi occultantis naturæ. Cujusmodi artificiosissimè præparata vidimus in museis Ruischii Celeb. Amstel. Doctoris, tum Nuckii Medicinæ Anatomicæ nuper Professoris in Inclita hac Academiâ Lugduno-Batava longe Celeberrimi.

§. 11. Verum diversa nomina huic Sanguineo vasi imposita quod attinet, illa quidem arteria, quam è dextro cordis sinu ejectus sanguis intrat, *pulmonalis* dicitur; quæ in ramos, totidem trachææ respiratoriæ illi fistulæ ramis se applicantes, fissa, in pulmonum lobos utrinque plurimas à se propagines emittit, quæ bronchialibus associatæ complicatæque visum tandem effugiunt,  
nec



nec ultra apparent nisi ubi *vena pulmonalis* nomine, suis ramificationibus respondentis tum trachææ tum arteriæ, è rivis valdè exiguis in capaciores ramos redeuntem sanguinem in sinistrum Cordis ventriculum infundant. Unde exiliens rursus in *arteriam magnam* influit, sed antequam de pericardio exeat *coronarias* producit, quæ in oppositas cordis regiones ab invicem recedentes, per ejusdem nominis venas in *cavam* indeque in cordis ventriculum dextrum, terminantur; minima omnium periodorum quas sanguis in corpore facit & quæ omnium prima forsan fuit, quam elapsa in primordiis formationis ex puncto saliente gutta, fluxu suo designavit.

§. 12. Aorta ex descendente trunco *intercostales* inferiores producit, respondentes ramis *vena sine pari* dictæ, tum *phrenicam*, cujus sanguis excipitur venis ejusdem appellationis desinentibus in *cavam* venam generale vasis reducentis nomen. *Celiaca* vero, antiùs ex aorta prodeuntis, arteriæ ramus sinister ampliorque flexuoso ductu ad lienem abit, unde pergens sanguis non, ut in prioribus circuitibus, libero nec impedito ultra fluxu redit ad cor, sed per *splenicam venam*, portæ ramum, ad hepar delatus novas ibidem angustias experitur; quod itidem accidit sanguini per reliquos portæ ramos refluenti, *gastro epiploicas sinistram dextramque*, *gastricam*, *epiploicam dextram & sinistram*, ramulos *pancreatis*, *hemorrhoidalem internam* tum *mesaraicas omnes*; *pyloricam* item & *cysticam*, tum & illi qui in foetu à placenta redit; qui quidem omnis sanguis ad hepar ubi pervenit transit in capillaria vasa illius venæ cavæ rami qui *hepaticus* dicitur; qui ramus, sanguinem, per *hepaticam arteriam* huc appellentem, insuper revehere debet in cavæ truncum descendentem, ascendentem potiori jure dicendum si ad liquoris contenti motum advertimus.

§. 13. *Renales* arteriæ in *renales* venas abeunt, *testiculares & ovariorum*, sic à Recentioribus denominatorum, in venas ejusdem nominis; similiter *lumbares* arteriæ & *muscula superior* dicta: spectabilis vero illa, quæ hic occurrit, divaricatio descendens arteriæ trunci in duos insignes iliacos ramos; varias, antequam crurales hi appellari incipiant, arterias emittit; *sacram inferiorem*, *musculam*, *hypogostricas*, *umbilicales*, *epigastricas*, *pudendam*, venis iisdem fere nominibus comitantibus. *Cruralium* arteriarum *muscula externa & interna* tum *rami surales*, *poplitei*, cum *tibialibus* pe-



dumque propaginibus, desinunt in venas *saphanam*, *ischiam minorem*, *musculam*, *popliteam*, *surales*, *ischiam majorem*, quæ ultima è pedibus surgentem recipit sanguinem, qui hic loci à corde longius abest quam ullo alio circuitu, saltem in homine extra maternum uterum constituto.

§. 14. Rami vero qui supra cor sunt partim caput irrigant, partim abeunt ad brachia; & quidem hi posteriores dum adhuc *subclavii* dicuntur, *intercostales superiores*, *mammarios* aliosque de se spargunt; egressi vero thoracem, *thoracicum superiorem* & *inferiorem*, *scapularem*, *humerarium* producunt. Inde nomine rami *superioris* & *inferioris* brachium accedentes, usque in extremam manum exporriguntur, venarum ramis, qui reducunt sanguinem, impositis nominibus *salvatella*, *mediana*, *basilica*, *cephalica*, *axillaris*, *subclavia*. Sed quæ ad caput assurgunt *arteria soporales* dextra & sinistra, subdivisæ in ramos exteriores & interiores tum *vertebrales*, in varias partes capitis sanguinem caloremque advehunt; quas inter præcipuè cerebrum est; cujus arteriæ postquam intra cranium sunt, innumeros per magnam hanc conglomeratam glandulam, ramos spargunt, totamque perreptando furculos & propagines sursum emittunt, quibus obviam veniunt venarum exilitates devehentes receptum, in diversis cerebri angulis sanguinem in illas insignes cavitates, *sinus* dictas, efformatas in dura matre, unde descendens & reliquo reduci mixtus sanguis in externas *jugulares* internasque & sic porro in cavam cordisque dextrum ventriculum delabitur.

§. 15. Varias hujus receptaculi sanguinei partes annotatas ab Auctioribus reperimus. *Valvulas* positas in ostiis cordis, tum variis aliis locis, nunc simplices nunc duplices, non venarum modo sed & arteriarum alicubi, (ut ex. gr. in arteriis embryonis excurrentibus ad placentam) efformatas ni fallor in primordiis fœtus, à sanguine vel hæsitante vel refluere conante, nondum scilicet stabilito illo vigore quo per totum corpus propellitur: *tunicas* præterea diversas *nerveam* dictam, tum *muscularem* constantem fibrarum circularium aggerie; *glandulosam* tunicam superpositam musculosæ, tum *vasculosam* ex complicatis sanguiferis forsan & aliis vasis; nam arteria suas rursus arterias venasque habet & hic sicut & alibi apparet, quàm sit illa efformatrix natura indefessa, nec usquam subsistat, sed indefinitè pergat in suis operibus, longe



longè ulterius quam nostrorum debilitas sensuum illam insequi possit. Diversitas item observatur cursus connexionisque, non modo in diversis hominibus, in quorum interna structura non minor apparet discrepantia, quam in vultu & habitu externo annotarunt Physiognomi, sed & in unius ejusdemque hominis membris, sæpè contingit ut natura ab illo quod sequitur schemate in uno latere, in altero deflectat discedatque. Non enim hæc Plastica dicta virtus ad unum semper eundemque modum arte alligatur, sed agit variè, prout ab occultis & latentibus circumstantiis in pullis suis efformandis determinatur.

§. 16. TERTIUM VASORUM GENUS (exorientium scilicet in angustis invilibilibus arteriarum venarumque lymphamq; præcipuè vehementium) nondum plenè radere valuerunt Anatomici, pluraque hic quam in prioribus tubulis investiganda restant. Horum interim detectionem, omni antiquitati, quantum constat, vel incognitam vel non applicatam, sicuti recentiorum felici industriæ debemus, ita & meritis illorum sedulitati honor tribuendus. Distributio vero hujus receptaculi lympham primo intuitu uniformem vehentis, licet imitari videatur illum modum quo sanguineum vas per corpus extenditur, in multifariis illis ramulis supernè inferneque adrepentibus ad *dorsalem* illum *thoracicum* dictum truncum à Pequetto animadversum primò aut celebratum saltem, cujusque delineationem Horneus dedit, varias observatas diversitates Steno delineat; non tamen reliqua omnia lymphatica vasa cum illo commercium habent, sed eo intacto, circa articulos vel in aliis incertis adhuc locis orta, in venas, quas ambiunt amplectunturque, alibi intrant; alibi rursus brevissimo termino in cavitates quasdam hiantia desinunt, vel etiam in externam corporis superficiem terminantur; quemadmodum in variis piscium generibus id ad oculum observare poterit Indagator.

§. 17, Enumerari vero possunt secundum partes in quibus de-  
teguntur: sic *cordis* Lymphatica vasa Lowerus descripsit, delineat Nukius: *Pulmonum*, Willis tradit. *Intestinorum* vasa, excurrentia per membranam mesenterii, & copiosa sunt & præter aquam etiam Lac vehunt seu chylum ab assumtis transmutatisque alimentis proveniente, quasque eorum tincturam: quæ vasa una cum aquosis ductibus hepatis tradita descriptaque habemus ab egregiis illis duobus Septentrionis profectoribus Bartholino &



Rudbekio. Cujus quidem œconomix intuitu forsan concludere licet, omnem lympham ex laboratoriis publicis corporis reducem, aliquid participare de illo qui continetur eo viscere humore, & sicuti extracto ciborum miscetur in intestinis, sic illam aliquid recipere à bile hepatis, aliquid à miasmate collectæ in testibus genituræ, aliquid à spiritibus in actione musculorum consumendis, aliquid ab oleo medullæ aliisque receptaculis pinguedinis, aliquid ab aëre ambiente aliisque exterius contingentibus & denique ab aliis locis alia. Atque hæc non minus quam lymphatica *liens* in commune receptaculum abeunt, sicuti & *renum* à Nuckio delineata, qui *ovariorum* etiam *uterique* lymphatica nitidè prosequitur. *Bilifera* autem vasa quæ itidem ad hoc tertium vasorum genus spectant, Glyssonius tradit. *Testium* lymphatica ad chyli receptaculum adrepunt: & quantum ad propria *testium* vasa attinet benè illa omnia à Regnero de Graef depicta sunt. *Glandularum* universi corporis catalogum dat Nukius qui & *mammarias* cum suis canaliculis describit: *salivalia*, *mucique* vasa à Stenone Warthono aliisque habemus. Sed unicuique recentiorum sua hic attribuere inventa, nec animus est nec à libris jam instructus satis sum ut id efficiam, nec credo, nisi imperfectam valdè horum vasorum detectionem ab Anatomico cultello expectare licet, cum recorder dictorum Th. Craanen, qui hæc vasa ferè innumerabilia esse docebet, nec ullum dari punctum corporis quod suis destitueretur lymphaticis: eorum item in externis partibus varios esse debere plexus, idque ob dolores illos particulares externos tum quorum fixum locum digito tegi posse ægri affirmant, tum quales in melancholia hypochondriaca sæpè contingere observantur, quem morbum à veteribus nunquam benè intellectum fuisse vel demonstrari, si opus esset posse: sæpè item ex longinquo advehi lympham debere, ex observato interdum nimio ejusdem è naribus aliisque locis profluvio deducebat: varia item alia phænomena referebat non obscurè indicantia horum præsentiam in diversis corporis partibus, quamvis adhuc inquirerum oculos fugiant.

§. 18. Si vero & nos huic argumento aliquid lucis afferre conemur, benignum eruditi Lectoris judicium errorisque veniam impetraturos nos esse confidimus. Itaque relictis aliis in hæc latentia vasa inquirendi modis, ex illa comparata dicta Anatomia quæ-



quædam promam afferamque hic quasdam observationes factas in dissectione piscis Rayæ; quippe in qua Lymphatica vasa tum pectoris tum dorſi copioſiſſima reperi: quorum plenam descriptionem delineationemque lubenter hic traderem infereremque niſi obſtaret pagellarum anguſtia & niſi communem in his regionibus piſcem ſtudioſo Lectori denominari ſolum ſufficeret. Reperies autem copioſè ſparſa ab utroque tum pectoris tum dorſi latere, integra componentia ſtrata ſibi ſuperimpoſita alia breviora alia longius exporrecta fimbriarum vel laciniarum inſtar. Videbis quomodo ex regionibus diverſis hi lymphaticorum faſciculi coëant, plexusque forment; etiam alterum illud obſervabis vas ambiens quaſi pectus duplici & eleganti circuitu: inflando item vel inſtillando mercurium patebit quomodo illud in mucronata capitis extremitate miro quodam gyro figuram deſcribat non diſſimilem liliis, quas in Gallicis inſignibus pingi videmus; ut præter eam reliqua quorum detegendorum dulcedinem indagatoris indiſtriæ relinquere præſtat. Si igitur in humano corpore his vaſculis ſimile quid adest, quemadmodum mihi quidem probabile videtur (non enim rarò contingit ut natura in uno animali diſtinctius explicet quæ in altero magis occuluit) tunc eorum detectio lucem afferre forſan poſſet, explicandis pectoris illis quaſi cingulis, de quibus conqueruntur, interdum ægri, præcordiorumque anxietatibus, uſque adeò intolerabilibus, ut obſervationum collectores teſtentur, ægros ad voluntariam sæpè mortem, ut ineffabiles has inquietudines effugerent, fuiſſe coactos.

§. 19. Sed his in aliud tempus reſervatis ad quartum tubulorum genus, NERVOS tranſeam. Qui à cerebro & ſpinali medulla orti, per univerſum corpus diſperguntur & vel in appenſos muſculos, vel in membranas, vel viſcera, villoſis ſuis extremitatibus, non niſi arte quadam vel microſcopio detegendis, deſinunt. Quod nervorum ſyſtema non minus quam illorum diverſam ſubſtantiam hîc mollem, aliubi firmiorem, plexus varios, uniones & rursus ſegregationes, tum autopſia docet, tum adnotarunt paſſim Anatomici. Sed ut recensendis horum nominibus ſuperſedeam, quæ ad augendam harum pagellarum molem tantummodò inſervire poſſent, ſufficiat nominari Nevrographiam univerſalem de Viëſſens, qui ſe & ſedulò hanc luſtraſſe Anatomies partem proſitetur & icones, quas ibidem habet, ad naturalem exactas magnitudinem



gnitudinem repetitisque sectionibus correctas affirmat. Nec Myologia nos multum nunc morabitur, licet ejus cognitio tam ad theoreticas quasdam quæstiones, quam ægrotorum curam valdè necessaria habetur. Varias interim fibrarum ordines tum rugas, quæque alia huc spectant egregius Steno tradit, figuras ex arte factas & mirè nitidas Anatomicum theatrum Bidloi continet.

§. 20. Et hi quidem canales humani corporis præcipui sunt. Nam quantum ad OSSA attinet, dubitare quis posset utrum & illa inter tubulos referenda sint, an ne habenda pro materia quadam inertì, rejecta in formationis primordiis secedenteque ad illa loca ubi à torrente humorum & spirituum vorticibus minus agitabatur: Sicuti etiam pinguedo quidam quasi, Massæ sanguineæ rejectus cremor esse videtur. An ne potius credendum sit, cum & in ossibus aliquid ramificationi simile observetur, esse ea è genere canalium, qui à fluente medulla vel alio quodam liquore innominato designati, primum quidem molles fuerunt postea vero temporis tractu induravere; (exserente primum in his præcipuè partibus vires suas illa fatali exsiccatione, sufficiens olim ultimæ hujus decoræ machinæ destructionis causa futura quamvis animali omnes alias mortis insidias violentiasque aut eludere aut superare contingeret) Et hi canales ossei ab affixis hîc illic in musculos abeuntibus motusque primos animalis cientibus nervis, variis modis confringi potuerunt, totque in iisdem protuberantiæ extrahi, quot in hac compage observamus. Interim horum cognitio in quantum ad praxin requiritur, velut neglecta valdè crassis erroribus in Chirurgicis occasionem dabit, ità facilè repetitis sceleti inspectionibus comparari potest. Et si quædam ab aliis non satis animadversa fuere, de iis suo de ossibus tractatu Clopton Hawers differit.

§. 21. Indicatis sic sensibilibus quibusdam corporis partibus, non equidem multum me torquebo in assignandis cuique parti suis, in specie, usibus, vel in naturæ celebranda providentia indigandaque, cum mêmor sim moniti Philosophi qui PP. p. 3. §. 2. jubet ne simus multùm de finibus rerum comprehendendis solliciti: putemque Auctorum in hac re laborem inanem sæpè frustraneumque fuisse, propiùsque fortè à vero abfuisse Democritum, cum de corporis quodam viscere insigni diceret illud à natura frustra factum, quam alios qui minus piè agi crederent nisi

Crea-



Creatoris scopos quos in hujus vel illius partis formatione eum sibi proposuisse, scire se putant, determinarent.

§. 21. Sed ad alia pergendum mihi est, & humorum Anatomie, non illa imaginaria & inutilis sed quæ proficua & explicandis phænomenis sufficiens esse possit, considerata venit. Præcipuè verò illa sanguinis tradenda est: fluida enim corporis reliqua omnia aut ab illo sunt aut in illum terminantur. Debetque ejus cognitionem maximè exploratam Medicus habere; tum quòd unicum ferè subjectum sit, in cujus emendatione cum successu aliquid conari Medicus possit. Quidam sanguinem aquam dicebat, cui pulveres certi essent immixti: alius liquorem Lactis instar sero constantem & crassamine caleoso. Microscopia globulos ostendunt natantes in pellucida lymphæ: Destillatio Chymica plura detegit phlegma, spiritum, volatilem salem, oleum foetidum & è combusto capite mortuo salem album, referente experimentum Nob. Boyleo in historia sanguinis. Extat quidam modus indagandi sanguinis partes apud Bontekoe; qui ex sedimento cruoris, separato per inclinationem sero, tincturam repetitis aquæ affusionibus extrahit, donec quod restet albescat: evaporatâ verò aquâ pulverem acquirit à quo fuit sanguinis color. Verum inter omnes quas ego accepi divisiones sanguinis, nulla me magis affecit illâ quam tradere solebat Th. Craanen, cum eum dispeceretur non in sexcenta sed valdè pauca particularum genera sufficientia illa tamen, ut à sublata harum particularum proportionem clarè deduci possint omnes Intemperies cum syrinate illinc pullulantium morborum. Cui si diversos illos gradus addis, quibus ejus etiam mixtura turbari potest, videlicet à passionum fulmine, ab ætheris radiatione in parte inflammata, à veneno cum aëre vel assumptis hausto, vel intus progenerato &c. non puto proferri quendam huc referendum affectum posse, quamquam habeantur innumeri, quin facilè explicaretur ex generibus scilicet partium quibus componitur sanguis & modo quo eadem miscentur: ingenti certè solatio præcipuè Tyronis Medici.

§. 23. Sic autem resolveretur in sequentia sanguis: primò in aquam, sed puram, nullo alio attributo præter humiditatis donatam, quod soli item aquæ competit, cujusque partium moles tam est exigua ut nasquam in corpore hæere possit, sed ubi-



que perfluat, nec sibi ipsi unquam viam præcludat, quæque reliqua minima sanguinis vehat diluatque. Secundò in *terram* ab omni item alio sejunctam attributo præter crassitie, sic dicendæ respectu agitationis internæ, figuræ, molisque inter alias sanguinis partes majoris id est minus exiguæ. Et hæc terra motus reliquorum inhibet, effecta impedit, hæsitatque in capillaribus vasis ni sufficienter diluatur. Tertiò in *Salem* subintellige dissolutum, non illum solùm qui in omni alimento est, aromatibusque sed præcipuè marinum, qui jam dudum in usus quotidianos invaluit, etiam nitroso sale huc relato, amarore item & dulcedine, reliquisque salium generibus siue fuerint aliquatenus corrosivi siue non. Hujus salis oblongas esse particulas rigidasque, magnitudine figuræque diversa, ab extremitate non nihil pungentes, nudus equidem oculus non detegit, sed à phænomenis desunt conclusiones satis persuadent. Hi autem dividunt figurâ suâ reliquas partes sanguinis, partim rotatione suâ exagitabunt, partim lacerabunt. Quartò in *acidum* vel simplex vel austerum, itidem corrosivum vel non, conformationem aptam habens ad intimius, quam ullum aliud sanguinis elementum, penetrandum pertinaciusque hærendum. Quod unâ cum sale præcipua causa est internæ illius quæ in sanguine est luctæ; crassa præterea oleosaque incidit, falsa infringit. Quintò & ultimò in *oleum* seu pingue & huic jungendum *resinosum* illud sanguinis partim & *gummosum*, quorûm facta debet esse figura ut firmiter inhæreat poris corporum nec facile inde extricetur. Hoc fibras quas dicunt sanguinis componit, vias lubricat, cætera colligit. Ex horum jam omnium intima commixtione, ille demum perfectus & qualis est vitalis cruor exsurgit. Unde, cum reliqui proveniant humores omnes, eos puto non tam diversis particulis ex quibus componuntur differre, quam sola proportione jam enumeratarum & inde enato paulo alio mixturæ modo, materiaque subtili. Nec ipsi spiritus aliis ab his partibus constabunt, cum particulae omnis generis in illos abire possint, modò ut satis subtiles sint ubi sanguinem intrant vel tales postea fiant ope ejus digestionis internæ, quâ sensim ad statum volatilitatis evehuntur, per totum corpus diffunduntur, (cujusque compagem expandunt tenduntque) forsan & exterius circum ambiunt incumbuntque & quis dicet quousque pertingant seseque extendant.



§. 24. Extremis sic lineamentis hujus nobilis machinæ utcumque delineatis, transeam ad ejus functiones considerandas, quæ multæ quidem sunt & variæ sed quatuor hic attingam duntaxat; *Ciborum concoctionem* quæ in ventriculo cum annexis peragitur, *Sanguificationem* cujus organon cor est cum annexis, *Respirationem* cujus diaphragma præcipuum est instrumentum, & *animalem motum* qui mediante cerebro illique annexis nervis musculisque peragitur. Quibus *Generatio foetusque formatio* cum requisitis organis addi potest. Ut autem convenienter huic instituto hæc pertractem i.e. leviter modo attingam præcipua, sufficiat illa solum enumerasse quæ causarum instar in his operationibus concurrere quivis observare potest. Et quidem circa PRIMAM FUNCTIONEM sequentia animadverti possunt: primo illa diversitas partium quæ in omni alimento est non solum quali solemus communiter uti, sed etiam pro simplicissimo habito: tum manducatio eorum, ut culinares transeam præparationes: dein admistio salivæ quæ iners aut inefficax humor non est: aer item mistus ossis masticatis: reliquæ in ventriculo præcedentis pastus: humor qui excernitur per membranas ventriculi: calor ab arterioso sanguine vasorum ventriculi tum illi adjacentium viscerum: peristalticus hujus tubi motus sed præcipuè illa quæ à jugi respiratione fit commotio, assumpta subigens & quasi triturans: spiritus denique per nervos delati: quæ omnia qui considerare velit, illi, puto, non erit opus ad hanc, quæ hic incipit & per reliquum intestinorum corpus continuatur, assumptorum mutationem explicandam, aut archæos excogitare aut facultates obtinere, nec vocabulis fermentationis vel concoctionis multum turbabitur.

§. 25. SANGUIFICATIO, id est allati chyli in sanguinem mutatio fit ope ipsius digestionis internæ & quasi-fermentationis, quæ oritur à diversitate partium ipsius cruoris, variis locis diversis orbati particulis in majora vasa refluents; partim à variis illi admixtis in pulmone, ambitu corporis, visceribus internis, tum & à spiritibus qui suo circulo absoluto, magnam partem sanguini rursus admiscuntur & quasi cum intentione cujusdam cohobationis Chymicæ reaffunduntur, denique ab eo qui omnia hæc diversa movet exagitatque insensibili æthere. Sed præcipuè hic consideranda est perpetua illa celerisque magis quam quis cre-



deret per totum corpus sanguinis propulsio, indeque resultans intima tandem, diversorum in hoc microcosmi mari confluentium liquidorum mixtura. Cujus circulationis dictæ præcipua causa cordis motus est. Quod quidem viscus omnia illa requisita habet quæ alius in corpore musculus, structuram convenientem, arteriosum per ejus fibras fluentem sanguinem, influentes non modo per nervos spiritus sed etiam intra ejus substantiam turgentes: & ad cujus jugis motus modum describendum non puto opus est quandam in ipso sanguine ponere ebullitionem, cui nihil hic simile video, nisi per illam quis intelligere velit eam agitationem quam patitur sanguis dum ex capaci ventriculo in angustiore arteriæ tubulum exprimitur; multo minus accersere necesse erit illud adoratæ vitalis flammulæ Idolon: sed sufficit illabentem copiosè sanguinem vi ejici, non aliter ac videmus in antliis illis, quibus ad incendia extinguenda utuntur, infusam communi receptaculo aquam, per appensos longissimos tubos in omnem circumferentiam expelli, vel sicuti experimur ventriculum ex. gr. nimio repletum potu gravantem liquorem rejicere; pondus nimirum & copia illabentis sanguinis robustum hunc musculum sollicitat & irritat ad potentem constrictionem, quam sequitur ejaculatio, quæ causa pulsus est per totum arteriosum systema. Neq; mirum si intra momenta valdè brevia vividi hi in corde peragantur motus, ubi tot strata fibrarum motricium sunt, quæ cum à spiritibus, non solum per nervos sed etiam ab ipso liquore (majori hic copia quam ullo alio corporis loco collecto) subministratis, copiosè instructa & circumdata sint exagitari facilè debent.

§. 26. RESPIRATIO est aëris reciprocus motus quo non aliter ac fieri videmus in folle quodam modo hauritur modo expellitur, dum diaphragma abdominis viscera premeus, causa est ut totus venter protuberet unde aër incumbens pressus per fauces intrat subitque pulmones idque subitò & facilè ob elaterem quem possidet, unde rursus majori ex parte effluit, postquam abdominis musculi suo motu planum facientes ventrem viscera reprimunt, diaphragma attollunt, pectoris capacitatem arctant. Cujus quidem motus, posteaquam jam semel incepit, absoluta ad vitam necessitas est, eò quod copiosus intra dilatatos pulmones receptus sanguis nisi his succussionibus adjutus inde rursus efflueret, maneret ibidem, nec cedere posset novo advenienti sanguini.



guini, qui sic intra cordis ventriculum hærens stagnansque illum teneret expansum & sic faceret sisti hanc primi mobilis actionem. Primæ vero quæ facta fuit respirationis causam non puto necesse esse ab aëris deducere pondere, cum insignes hic habeamus robustosque musculos, sed hoc modo explicari posse mihi imaginor; scilicet dum aërem adhuc sibi insolitum percipit ingrediturque anxium animal insigniter turbatur, spiritusque dum in hoc conatū totam musculorum compagem subeunt, diaphragma etiam commovent, unde juxta circulum, supra-descriptum, prima fiet aëris inspiratio: aliaque statim per pulmones inchoabitur circulatio, unde nova anxietas torquet, manetque eadem donec contingat, ob hanc tu n aëris haulti tum recepti sanguinis molestiam, aperiri canales qui spiritus in abdominis musculos immitterent, quibus commotis statim sequetur aëris rejectio primusque exaudietur vagitus. Non aliter ac pullus è nido deturbatus dum pedes & alas variè jactat, contingit illum incidere in talem motitationem quæ apta est ad illum in aëre sustinendum: vel sicuti rejectus in aquam canis nullo docente natat. Neque enim nos addiscimus respirare tacito quodam instinctu naturæ appetentis pabulum aëreum (si vel tale daretur, nobis ad vitam absolutè necessarium) sed necessitate sola conformationis organorum & vi causarum urgentium: sicuti nec piscis ex gr. fuit propterea edoctus caudam motare, ut progredi sic per æquora ad pabula sua posset, sed posteaquam contigit illum se movere, contigitque illum sub aquis existere (frustra enim in arena palpitaret) ille ad natandum pisci motus valdè proficius fit. Hoc autem primum animalis suspirium postea continuatur ob necessitatē quam imponit receptus, ut dixi, intra pulmones sanguis, assuescuntque huic motui antagonistæ muscoli, ut nobis non animadvertentibus postea fiat, sicuti omnia alia quibus assuevimus exercitia, tamque patentes hæ viæ usu fiunt, ut collabescentibus reliquis musculis inter somnum vel morborum languores, actio tamen horum semper integra maneat. Semelque sic admissus extraneus hic hospes aër in animalis penetralia inde postea non excluditur quamdiu vita durat, ejusque effectum esse præcipuum puto ut sanguinem coagulet; quæ coagulatio & sufflaminatio valdè proficiua esse potest, ubi contingit impetuosiores illum esse quam expedit, sed eadem hæc causa erit multorum malorum, tenue



nimirum fluidumque serum in lentam mutando pituitam, ubi scilicet modica quæ in sanguine est agitatio hanc coagulandi æris vim non superat. De nigro aëreo nihil addo, neque causam rubedinis in sanguini moror, quam puto posse æquè facile deduci ab affuso lacteo chylo diluente cruorem, eumque exaltante quam alia quadam causa.

§ 27. Præter hæc duo insignia exempli animalis motus cordis nimirum & musculorum respirantium, etiam alii reperiuntur in homine VOLUNTARIII dicti, quos ad nostrum produci lubitum nobis ipsi sumus intimè conscii: modus interim, quo hoc peragitur, maximè latet, non solum sensuales homines, verum etiam ex iis multos qui speculationem naturæ solam vitæ suæ occupationem fecerunt. Et admiratione certè dignum est, certas in mente cogitationes sequi certos in corpore motus, tamque diversissima jungere voluisse Creatorem. Sed in naturam mentis hic quidem non inquiram, non enim spectat forum Medicum; sufficiat solummodo adnotasse, illam non esse aliquid subtile diffusum per quolibet corporis partes (subtilia enim non minus sunt corpora ac crassa, mens autem corpus non est) & si vel maximè pro tali habere illam quis vellet, experientia tamen constat, quasdam corporis nostri partes planè non esse sub mentis imperio, maximam partem non nisi mediatè; neque enim hujus ex. gr. brachii ossa commovere possem, nisi muscoli istis essent alligati; nec musculos, nisi in illos distribuerentur nervi, nec intervirent nervi, nisi per eosdem fluerent spiritus, sic ut verè dici possit, hujus commercii multo propius esse instrumentum animales spiritus, quam ullum aliud ex recensitis. Sed eadem hæc experientia nos convincit, nominatos hosce spiritus nihil ad hunc brachii motum conferre, nisi quatenus è cerebro illorum radiatio emanat, ut adeò Cerebro competat præ omnibus aliis honor præcipuæ partis corporis, quod etiam ab omnibus agnoscitur, non nisi paucis exceptis, qui musculo cordis hanc tribuere prærogativam voluere, item uno alterove, qui ventriculo addixit. Sed Des Cartes examinans partes cerebri; non universam ejus molem huic officio sensorii communis aptam judicat, verum unicam solum ejus partem denominat, exiguam illam glandem pinealem, & non aliter ac videmus navim licet ingentem fortibusque actam ventis, exigui tamen gubernaculi motibus faci-



facile dirigere, sic & hanc nutu suo dependente vel ab externis ob-  
jectis vel causis internis determinare spiritus vel in hos vel alios  
nervos ponit, desumpta hujus asserti ratione ab glandulæ tum uni-  
tate tum situ. Quibus addit etiam aliud argumentum Cl. Exer-  
cit. Auctor, desumptum à phænomenis Catalepticos, morbi non  
explicabilis, nisi in determinatione animalis motus hic conario  
usus attribuitur. Equidem exagitata fuit à variis aliis Celebrib.  
Viris hæc opinio, qui huic parti competere requisita sensorii  
communis negarunt; à quibusdam item absque ulteriori exami-  
ne rejecta. Verum ut detur hanc opinionem pro mathematica de-  
monstratione venditari non posse, tam ingeniosa interim est,  
tam facile satisfacit multis difficultatibus, ut non dubium sit,  
quin hæc se hypothesis sit sustentatura, saltem donec producat  
ab adversariis melior.

§. 29. Nihil hic addam de sensibus, nihil de passionibus ani-  
mæ, quorum tractatio accurata cum maximam partem ex aliarum  
disciplinarum principiis petenda sit, dubenter hic illam prætere-  
ne diversa nimis accumulem. Nec quidquam adderem de GE-  
NERATIONIS FOETUS obscuro & intricato negotio, nisi  
in hujus generis scripto quid indulgere liceret illi juvenili in-  
considerantiæ, quæ non nisi ad difficilia arduaque tractanda aspi-  
ramus. Nec tamen inde nisi pauca libabo. Hisque reflectis quæ ad  
hanc rem ab experientia peti debent; partium utriusque sexus  
structurâ: inquisitione in minima genituræ ovique circumstan-  
tiis fœcundi coitus: historiâ progressionis quam natura in forma-  
tione sui fœtus observat; diversitate horum omnium in animali-  
bus diversis &c. dicam solum, me putare non esse opus ut ani-  
mæ hominis rationalem faciamus architectricem sui ergastuli;  
cum modus quo hoc fiat nondum explicatus sit: cum in recens na-  
tis vel adultis ubi quidam uovi, illis, membrorum motus addi-  
scendi sunt, appareat quam ignara sit suorum organorum hæc  
anima; quam sit ad illorum usum inepta, nec nisi temporis tra-  
ctu addiscat sua machina uti, illique reddatur familiaris; denique  
cum quædam causæ mechanicæ hic sese offerant ex quibus sat  
multæ occurrentes in hujus parvi creatione mundi difficultates  
haud difficile resolvi possint. *Primo* autem loco hic nominio fan-  
guinis circularem motum, qui quocunque tandem modo incepe-  
rit non solum in plano illo in quo peragenda formatio est, schema  
de-



designat artèriarum venarumque, sed etiam impetu suo ad illa duo insignia tractus sui bivia, tum & ad latera, removet ordinatque materiam illam quæ postea inservit cerebro, renibus testibusque &c. generandis; motu item quo palpitat in corde, tum circumstante vapore distendit thoracis cavitatem, auctoque hujus musculi robore, dum vi expressus sanguis vel spumat ipse vel illabentem per trachææ tubum liquorem agit, pulmones orditur. Copia præterea qua fertur ad caput, illam præcipuè foetus partem expandit, nondum sc. introducta totius massæ sanguineæ per pulmones transitu. Vario item gradu celeritatis quo sanguis & reliqui humores vel feruntur vel hæsitant, suas fistulas canalesque variè distendunt; sic factus fuit ventriculus, sic crassa intestina, sic vesica, sic seminales vesiculæ, sic bilis folliculus, sic cordis auriculæ suam acceperunt conformationem: eodem modo ac videmus ingentia illa terrarum orbis flumina varios sibi alveos excavare hac vel illa regione. *Secundo* loco motum spirituum animalium pono, qui, & causa distendens est cavitarum seu ventriculorum cerebri & fluxu suo totam nervorum compagem delineat; postque circulari & vorticum instar acto motu, tum stamina musculorum efformat, tum omnes alias partes ad eam rotunditatem effingit ad quam illas accedere videmus. *Tertio* liquorem addo cui innatat foetus, quem quidem pro inutili & excrementitio habent quidam auctores, quos tamen non moror, cum constet naturam parum attendere ad hæc imaginaria utilis vel inutilis attributa. Hic liquor, diversitate agitationis suæ intrinsecæ qua contingit superficiem corporis foetus, efficiet ut ibidem cutis crescat, ille quasi saccus omnia involvens: facta item sibi per os naresque via transibit in thoracem fistulamque ordietur asperæ arteriæ, cumque ista via pergere non possit regressione sua diversas hic quasi valvulas molietur, denique copiosius irruens, intestinale tubum, & describet primo & à collapsu postea præservet; etiam ab inferiori parte foetus intrans aliquid ingulæ ventriculique similitudinem & ibi efformabit, quæ cavitas si manet eostatu ad consumationem usque foetus dicetur postea uterus, si contigerit illam quasi per quandam procidentiam expelli, scrotum fiet, illapsos continens oves, qui alioquin extra manentes constituissent ovaria dicta. *Quarto* pono humores à matre venientes, qui causa sine dubio sunt, tum, quod

pla-



Placenta excrescat in illam magnitudinē quam habet; tum hepatici visceris molis, cujus ratio non parum cruciare eos debet qui assignandis partium usibus insudant, præcipuè cum hoc viscus jam sanguificationis gloria interciderit, cui destinabat muneri Antiquitas; tum denique causa sunt illius ad miraculum usque præcocius totius foetus incrementi, quo paucos intra menses, ex quodam ut ita dicam puncto emergens, in eam qua prodit se diffundit magnitudinem. Quintò matris spiritus addo ejusque Imaginationem dictam quæ circa hanc quam intra viscera sua sentit prolem amatam occupata assiduè, universam hanc molem informem radit expolitque, primo in humanam, denique & sui similitudinem, vel alterius, cujus imago animo illius maximam partem obversatur. Cujus quidem operationis modum utcunque cogitatione assequi posse mihi videar, commodatamen quo me explicem verba reperire nequeo. Itaque desinam ulterius cum temeritate in his speculativis latentibusque quæstionibus occupari.

## SECTIO SECUNDA.

### *De Hemorrhagia.*

§. I. **C**ommuniter quidem sibi pleriq; persuadent, non esse valdè carctam inter theoriam medicam & praxin connexionem, recentioresque Auctores, utut in plurimis opinionibus à Veteribus dissefferint, in ipsa interim tractatione agrorum chorda ferè oberrare eadem. Cujus tamen persuasionis certitudinem reddi posse valdè dubiam putarem. Sicuti enim in genere patet, omnes illas disciplinas quæ principia habent, ab aliis generalioribus Philosophiæ principiis necessariò dependentia, ob hanc concatenationem communem cum illa, etiam sortem semper experiri; & sterilitas illa Scholasticæ Philosophiæ per tot sæcula, eam, licet receptam aliàs satisque spinosam multis tamen disciplinis fuisse & inutilem & noxiam, satis abundeque arguit: Ita quoque facilè crederem in ipsa medicina ejus partes omnes esse inter se usque adeò connexas colligatasque, ut non possit non sequi ruinosa Praxis ex malè fundata Theoria & ex adverso si bona fuerit, esse eam verum Medicinæ lumen, aliudque nec  
D optan-



optandum in hac re, nec expectandum. Non est autem quod putes B. Lector, me ad hoc probandum insignè aliquod specimen exhibere posse; quippe qui delineationem integræ Pathologiæ, certæ superstructam Theoriæ gravius meis humeris onus, aliisque relinquendum tibicinibus lubenter agnoscam. Addeoque unicui saltem mihi pertractandum sumam de Hæmorrhagia argumentum, cujus causas curamque pro more hic recepto, paucis explicabo.

§. 2. Est autem *Ἀιμορραγία* Græca vox ab *αἷμα* & *ῥήγνυμι*: *Bloodsting*: *Perte de Sang.* Profluvium significat sanguinis copiosum & largum ex quacunque parte corporis effundatur. Dantur equidem aliorum etiam humorum profluvia, quæ hic commodè jungi posse videntur ut sunt *Salivatio* seu frequens sputatio, *Vomitus* seu rejectio variorum humorum in ventriculo & vicinis aliis locis stabulantium, *Ἀσεντεία* seu alimentorum non digestorum excretio, *Ἀλγῆραια* seu fluxus creber & copiosus humorum stercorosorum ab alvo, *Fluxus albus uterinus*, *Γονόρροια*, *Stillicidia lymphæ*, *Sudores nimii* & alia; illa tamen hic præterire & ad Sanguinis præcipuè fluxum attendere animus est. Enumerantur autem hujus præcipuè species sequentes. 1. *Narium hæmorrhagia*. 2. *Ἀιμώπνοσις* seu sanguinis floridi & spumosi è thorace per os ejectio cum suffocationis sæpè periculo conjuncta. 3. *Vomitus* sanguinis è gastricis vasis collecti & in trumbos coagulati cum nausea & anxietate. 4. *Fluxus Hepaticus* dictus instar loturæ carniū ex apertis vasis mesaraicis proveniens absque dolore. 5. *Ἀσεντεία* seu cruenta dejectio alvi ab exulceratione cum dolore & torminibus. 6. *Fluxus hæmorrhoidalium venarum* immodicus. 7. *Mictus sanguineus* seu urina cruenta. 8. *Menses superflui*. 9. *Fluxus nimius lochiorum*, id est cum difficili tolerantia & virium dejectione conjunctus.

§. 3. Causa proxima est apertio vasorum, sive per ultimas extremitates vasculorum effluat sanguis, sive per latera exsudet, poris vel apertis vel ruptis. Causæ antecedentes seu remotiores sunt inflictæ vulnera modis variis: ictus vel lapsus ab altiori loco: magna exercitatio quæcunque equitatio, clamor ingens, tussis totum concutiens corpus &c. Sic in gravidis brachiorum pro-tensionem ad locum sublimiorem sæpè sanguinis ab utero fluxum cum abortu produxisse referunt: Lacerationes vasorum in partu  
diffi-



difficili, extractione dentium & aliis operationibus Chirurgicis: rodentia venena per infortunium assumpta, vel scelere exhibita, vel cum aëre hausta, ut alia præteream quæ facilè patebunt ex confessionibus ægrorum ut ex. gr. commesta per temulentiam vitra, vel haustæ incautè bestiolæ vel sanguisugæ cum palustri aqua, similiaque ab rararum observationum admiratoribus collecta.

§. 4. Internarum verò causarum I. est *copia sanguinis* quæ vasa distendit urgetque unde ampliores pori facti etiam nulla alia accedente causa sanguinem interdum sub ratione sanguinis emittent. II. *Tenuitas* nimia seu aquositas, ubi pulsus erit frequens, & debilis, effluetque facilè sanguis in quascunque corporis cavitates pulmones, ventriculum, intestina, vesicam, uterum, quoniam laxiora in his locis vasa minus arctè comprehenduntur ac illa quæ in solidioribus partibus sunt. III. *Impetus sanguinis* cum pulsu frequenti & robusto, originem trahens à nimio tam vini generosi quam ipsius spiritus potu (qui gastricis præcipuè vasis aperiendis aptus erit ad quæ integris nec infractis viribus pervenit,) item ab aromatum similiumque calidorum usu, tum & copiâ volatilis salis in Sanguine, qualis in furore uterino percitis esse solet, & si quæ alia sunt augmenta sanguinis motum, quale etiam est illud speciale fermentum quod in Mania viget & sanguinem licet pigrum & crassum potenter tamen exagitat. An & huc referri debet illa Auctorum observatio de menstruo fluxu, cum via consueta nequiret vomitu vel è naribus ejecto? IV<sup>a</sup>. denique *causarum* acredo est nonnihil corrosiva tum *acida* tum *salina*, quæ quamdiu per vasa capillaria patentioresque tubulos universi corporis libere rotatur, non adeò notabilia infert damna sed posteaquam contingit hanc acredinem sisti ad obstructions & hærare, tunc vasa aperiet rodetque ex decem poris unum faciendo, fientque dolores, ex ulcerationes, effusionesque cruentæ: & præcipuè notanda hic venit illa species obstructionis ab acredine salina quæ inflammatio efficitur, ubi ardor qui in parte obstructa est agitando sanguinem hæsitantem in compressis à tumore capillaribus, aperit vasorum poros ut sic ejus aliqua notabilis portio extravasetur effluatque vel si maneat in corpore, leni continuoque calore ejus sensim ulteriorem acredinem concipiens, exulcerationes producat indeque dependentia mala. Cognoscuntur autem hæ diversæ causæ ex signis generalibus sui domini.



§. 5. Prognosis mala est, ut enim taceam consequentias effusi sanguinis iis in locis, quorum integritas homini ad vitam absolutè necessaria est; ut effecta putrescentium grumorum; ut poros vasorum, qui in diuturnis profluviiis variè immutantur tandemque occalescunt ut nulla spes curæ super sit; ut cicatrices & concretiones præteream quæ post erosiones contingunt, sicut exstant observationes de tabe, ob vasa lactea coalita post dysenteriam infelicitè curatam, orta: Satis patet unamquamque sanguinis amissionem insignem sequi debere universalem pororum fibrarumque collapsum, sublatoque hujus vigore innumeras obstructions generari, unde non decolorationes modo sed Atrophix Cachexiæ, Hydropes & quæ non alia mala oriantur, quorum hic per texere catalogum nimis longum tædiosumque foret.

§. 6. Medici officium ubi hic advocatur, est ut præveniat si fieri potest ulteriorem evacuationem. Et solet quidem ad astringentia medicamenta promptè satis recurri, quorum etiam non exigua copia prostat, notari tamen meretur frustra de fluore sistendo consilium suscipi nisi mali origo prius tollatur. *Copia* itaque sanguinis venæsectione imminuenda est, vel si jam ante per hæmorrhagiam satis imminuta fuerit, & sanguis tamen perseveret effundi intra corporis quandam cavitatem adhibendam & tunc venæsectionem puto, sed quæ larga sit & una vice fiat, & in ipso paroxismo, non ob copiam quæ ultra non peccat, sed ob diuturnitatem quâ effluit, & moram quâ tempus acquirit sanguis grumescendi in apertura præternaturali, illaque distensione sublata contrahatur. *Tenuitatis & fluiditatis* causa aqua quidem est sed cum illa non peccaret nisi viæ essent obstructæ id est tubuli, vasa, pori, intestinorum, vesicæ, peritonæi, sequitur eam curandam esse diureticis sive sale volatili sive acido volatili constantibus item diaphoreticis sed valdè lenibus ne sudores violenter propellendo majus ruptionis periculum incurrant læsa vasa. *Impetus* qui est à copia spirituum ipso fluxu parumper protracto frangetur, sicuti & impetus ille qui à potenti fermento fit; & reliquum remorantibus tum refrigerantibus scilicet absque metu obstructionis peragendum. *Acredo salina* non nihil corrosiva acidis domanda est, sicuti *acida* e contrario salinis, utraque involvenda emollientibus, viscosis, lentis, tum terreis & crassis obtundenda. De sanguine adversus dissolutionem suæ mixturæ obfirmando, de discutiendis

gru-



grumis, de vulnusculis consolidandis nil addo, non enim huc propriè spectant.

§. 7. Cum verò his moliminibus sæpè tempus non suppetat, sed malum urgeat, resque sit in præcipiti, ut aliquot etiam horas lucratum esse multum intersit, accedendum tunc est ad illa quæ vim quandam afferunt naturæ, sed & sic non nisi lenia & moderata adhibenda sunt & quam primum incipit remitti fluxus desistendum est: magnum enim esset peccatum subito stringere vasa, nam malum nihilominus recrudesceret vel atrophia posset inde sequi. Itaque à moderatis incipiendum est qualia sunt sequentia: Syrup. Papav., Opii tinctura cum aceto vel alio menstruo extracta. Camphora divinum illud medicamentum, affusio aquæ frigidæ in aliquo fanis locum inveniens, araneor. telæ, fœtor ster. por. vulgare & præstans remedium, ut & ficcat. buson. vapor, Vitriol. Mart & Saturn., horumque tinctura, sanguis draconis in lacrymis potenter adstringens, lap. hæmatit. ejusque tinctura, cujus aliquot guttæ, in ultimo casu convenirent. Pulveres ex lap. prun. camphor. & sacch. saturni. Item ex gum. tragac. & croco martis adstr. probandi. Riverius commendat pulverem ex cort. ovor. calc. & vitriolo martis. Diæta ad causas accommodanda est, & posteaquam desit fluxus fractaque utcunque causa in sanguine est tum eluendi sunt grumi è pectore decocto quodam pectorali, è ventriculo jusculis pinguibus, ex intestinis levi purgante, ex utero injectionibus, ex aliis cavitatibus paracenthesi, siphone & trepano si locus est. Defectus verò sanguinis convenienti nutrimento quam primum sarcendus est quod tamen non nisi lentè procedet.

§. 8. Remedia externa itidem varia sunt nec ejusdem omnia præstii. Sola digiti appositio & pressio periculosam aliquando sistit hæmorrhagiam, cujus rei casus illustris refertur in Belgicis Historiis, quasdam etiam observationes habet van Solingen oper. man. cap. unamque desumptam ex Roonhusio. Quò & referri debent omnes alii modi impediendi affluxum cruoris ad læsa vasa applicatione dextera compressarum & ligaturarum, quo casu accurata decussionis vasorum cognitio valdè erit Operatori proficua. De cauteriorum usu in extirpationibus, tum & de modo apprehendendi ligandique arterias, afferri hic possent quæ extant apud Guillemum, Hildanum, alios. Van Solingen describit modum retrudendi & in se replicandi læsa vasa ut sic eò promptius collectis ob enatas fibrillas



rugis occludatur apertura; qua ratione longè tutius providetur his vulnufculis quam applicatione rodentium illorum & urentium stypticorum quorum usus adeò celebratus quibusdam est. Referam tamen & horum quædam receptiora, ut sunt: *Papyrus imbutus calcanthi oleo*, *liquor stypticus* celebratus Webero *ex Vitriolo*, *alumine & phlegmate Vitrioli*. Item ille, Chirurgis castrensis usus-  
 lis ex *ferri limatura*, *oleo vitrioli*, *aqua pluvia*, & *alumine*. Wurtzius inspergit vulneribus pulverem ex sanguine siccato & tragacantha, tum frustum fungi præparati applicat, denique superimponit emplastrum tenax internè exhibita nitri aqua. Solent aliquando contingere in gravidis fluxus uterini sanguinis usque adeò pertinaces ut omnia recensita frustra sint, quo casu vi aperiendum esse uterum extrahendumque cum secundis foetum docent Mauriceau & Solingen, observationibus firmant Louise Bourgeoise aliique. Cum verò ne sic quidem Hæmorrhagiæ malis semper occurrì possit denturque non raro in graviter vulneratis tam nimix sanguinis tanque subitanæ effusiones, siue errore aut infortunio quodam tam diu durantes ut cum tandem auxiliatrix manus adveniat si vel maxime tum contingeret inhiberi effluentiam ulteriorem, tanta interim damna jam passus æger fuerit ut aut subito eum extingui sit necesse aut in mala incidere immedicabilia: hoc ultimo & præcipiti casu si per adstantes liceret non dubitarem adhibere Transfusionē, intermedio sc. canaliculo ex alio animali deficientem sanguinem in ægri corpus deducendo. Cujus operationis possibilitas, tot jam factis experimentis, in dubium vocari non debet, nec usus rejici cum & citò & tutò satisfaciat intentioni. Et hæc quidem ad hujus de hæmorrhagia argumenti qualemcumque pertractationem in præsentia sufficiant.

## SECTIO TERTIA.

### *De materia Medica, operationibus Chemicis & Chirurgicis.*

§. 1. **U**t autem rursus devolvam ad meditationes quasdam generaliores, Pharmaciam proponam animo, alterum illum cum Anatomia fontem, unde haustū fuit quicquid in celebribus unquam



quam medicis admiramur. Et variae quidem circa hanc quæstiones agitari solent, ut de præstantia remediorum Chymicorum vel Galenicorum, de valore exoticorum, de veris succedaneis, de novis inveniendis, de abolendis superfluis & alia, quæ præstantes varios viros in hunc diem exercent, quibus ut imminoremur non opus est. Sed quantum quidem ad copiam attinet remediorum, fatendum tantam illorum reperiri farraginem, non simplicium modo sic dictorum ex tribus ut appellant regnis, omnibusque & ultimi orbis terrarum angulis accumulatorum; sed & compositorum, omnibus ævis aggestorum, quibus cum nova quotidie accedant, excogitasse enim nova inter laudes ponitur, tantam in molem excrevit ut non dubitem quin multi hanc velut obruti sæpe desperaverint ferè de adipiscenda unquam cognitione solida materiæ Medicæ. Estque hic unus ex effectis illius decantatæ experientiæ, quâ multi tradendis potius aliis aliisque remediis quæ valuisse in profligandis morbis sibi persuasere, insudare voluerunt, quam inquirendis investigandisque veris rerum causis elementisque.

§. 2. Cum itaque ad fundamentalem materiæ Medicæ notitiam ritè acquirendam maximè intersit ut ad certas verasque classes reducatur, cumque constet quantum ad Botanices cognitionem satis fastidiosum alioquin studii satisque longi, plantarumque nomina breviori tempore memoriæ mandanda contribuat illa distributio elegans qua respectu modus diversi frutificandi ad certa paucaq; summa genera aliquot etiam plantarum millia commodè referuntur: sic & ego tradam hic referamque modum, quem in ordinanda materia Medica observare solebat Th. Craanen (lubenter enim eos nomino per quos me profecisse puto) desumptum illum non à variis denominationibus, diversorum, quos edunt simplicia effectuum; multo minus à qualitatibus imaginariis, sed à differentia reali conformationis diversæ, quæ inquirenti patet vel primo intuitu, vel propius eadem inspiciendo vel denique intimè considerando.

§. 3. Erit autem hoc modo prima & generalis divisio remediorum in *humida & sicca*: sumendo pro humido aquam solam, & reliqua prout illam continent, quæque respectu sui in corpore effectus appellabuntur *temperantia & diluentia* ut sunt aqua fontis, pluviae, destillatæ omnes, Acidulæ etiam inter regionum felicitates numeratæ, eatenus nempe qua deduci effectus illorum possunt à temperatione acridinum & dilutione hæsitantis crassitie. Reliqua omnia



omnia pro siccis habenda quocunque demum gradu motus commoveantur particulæ sive quiescant sive fluant sive rotentur. Erunt autem hæc sicca vel *crassa* id est constabunt ex partibus minus exiguis vel erunt *subtilia*; priora nominabuntur *frigesacientia*, *repellentia*, *Cardiaca* item quatenus scilicet remoram injiciunt impetuoso nimis avolantique sanguini. Subtilia absque attributo acridinis notabilis vel corrosionis constituent *cephalica* dicta *stomachica* *splenetica* item *Cardiaca* quatenus scilicet subito refocillant.

§. 4. Si verò daretur propius intueri ultimas horum mixtorum particulas eorumque considerare figuras sequentia præcipuè reperiremus genera. 1°. Quidem *particulas scindentes* acutius vel obtusius, latere utroque vel solum alterutro, superficie plana vel angulosa cum attributo aliqualis flexibilitatis vel rigiditatis, constituentes varias species acidorum corrosivorum, austerorum, non-corrosivorum, non-austerorum variis cum gradibus. Acida non-corrosiva nec austera dicentur bilem, pituitam, melancholiam *preparantia*, quas sc. incidunt, *Cardiaca* item ob illam quam excitant luctam intestinam; etiam *dolorem sedantia* quando nimirum à sale dolor est, &c. Acida austera coagulando humores dicentur *refrigerantia*, *indurantia*, *astringentia*, *repellentia*; aliisque egregiè obscuris nominibus involventur, ni lucem affundat distinctior Cognitio. Acida corrosiva secundum varios gradus inducunt sanguini periculosam aut lethalem coagulationem, mixturæque turbationem, appellabunturque *maligna*, *caustica*, *venena*, *escarotica* &c.

§. 5. II°. Observaremus *pungentes* particulas extremitatibus acutioribus vel obtusioribus, magnitudine figuraque diversa, salium varia constituentes genera: quæ rigida particulæ quatenus aqueis facile involvuntur *exsiccantia* constituent & si continget ut sint crassiusculæ segnitiamque inducent sanguini causa erunt melancholiæ, malique hypochondriaci Scorbuti dicti: si verò satis fuerint tenues vigoremque sanguini aut conservent aut augeant, tollantq; obstructiones dicentur *soporem discutientia*, *antiscorbutica*, *cardiaca*, *diuretica*, *diaphoretica*, *anticolica* sc. in illo casu qui à sale non est, *antiparalytica*, *antapoplectica* &c. Ubi verò hi sales leniter corrosivi fieri incipiunt *calida* vocabuntur *in tertio gradu* & *exsiccantia*. Si verò extremitates sunt notabiliter adhuc acutiores & corrosivi, *venena* erunt quibus exeduntur solidæ partes sanguisque lethaliter destruitur: prout autem hi gradus diversi sunt appellabuntur *Vomitoria*



*violenter purgantia, escharotica, psyllotia &c.* Observabuntur III°. in his mixtis *scabra* particulæ quæ tamen tales non sentirentur, nisi esset adjuncta crassities, respectu autem hujus scabritiei erunt lentè *attenuantia, divellentia*, item *anthelmintica*. IV°. *Ramosa* occurrent vario flexibilitatis gradu, numero ramorum, longitudine, crassitie, figura tereti aliaque varias constituentes pinguedinum species, dicenturq; *emollientia, bechica, alvum lubricantia, pus generantia, dolorem sedantia*.

§. 6. Si verò propius adhuc mixtorum ultimas partes inspicere liceret, illam inveniremus differentiam quæ facit ut quædam sint *molliæ*, alia verò *dura*. Priora sunt quarum particulæ non pertinaciter cohærent, nec se semper tangunt iisdem in punctis, sed quibus tremor aliquis inest & concussio. Hæ dicentur *alvum laxantia, lubricantia, glutinantia* ob ductilitatem particularum, *emplastica, carnem generantia* id est impediunt ne non generetur tollentia humorum sc. acredinem & aëris injurias. Dura econtra firmiter tenent situm qui semel obtigit, eaque impacta tubulis solidarum partium, *indurantia* vocabuntur, *cicatrisantia, Cardiaca* item constituent non subito sed constanter refocillantia.

§. 7. Denique in his mixtis *interstitia* etiam considerata restant porique qui inter illorum coagmentationem hiant. Cum enim uniuscujusque corporis ultima tam exigua nunquam sint quin dentur illis adhuc longè minora corpuscula quæque adeo inter illorum interstitia fluere ac eadem trajicere debeant: Cumque omnia quæ nos circumstant olim coaluerint ex aliis, nulla potuerunt tam densè stipari, nulla obdurescere tam firmiter, quin spatia inter se relinquerent occupanda materia subtiliori, denique cum constet illum ætherem (tradente modum Philosopho PP. p. 3. §. 87.) esse diversum in diversis, illius etiam considerandi effectus respectu sanguinis sunt. Estque ejus generalis divisio ut vel *talis circiter sit qualis* per sanguinem affluevit fluere, tumq; ejus fermentationes conservando vel mediocriter augendo *Cardiacorum* rursus speciem quandam constituet: Vel *insolitus peregrinusque*, ex cujus cum consueti æthere conflictu sequetur ubi prævalet, turbatio sanguineæ mixturæ major vel minor, superficialia vel intimior, lenta vel subitanea, tumque vocabula accipiet *malignorum, occulta qualitate* vel *tota substantia* agentium: Quibus opponitur insolitus itidem æther, contrarius tamen huic peregrino, qualem reperiri experimur in *alexipharmacis* dictis & *occulta* vi agentibus. Et hæc distributio in veras suas classes



totius materiae Medicæ mihi quidem adeo completa videtur ut viz  
putem posse ullam inveniri veriore, nec remedium ullum deno-  
minari quod hic non aptè locum suum inveniat.

§. 8. Cum autem summa diversitatum genera reperisse non fa-  
tis sit, sed methodus insuper requiratur indagandi & explicandi  
compositiones quæ sub nomine simplicium prostant, ut perspectis  
quibus coaluerunt constantque elementis, possint postea quæque  
ad sua referri capita, inventa in hunc finem vel adhibita Chymia  
est, illa, *corpora naturalia mixta solvendi coagulandique ars; quæ divi-  
dit ut purget, purumque exaltet & ardet*; Cujus sedulum attentumque  
exercitium facit ut ipsis manibus sensibusque fiant familiaria & in-  
dubia quæ prius excogitavit proposuitque solum animo, ordine cir-  
cumspecto deducta contemplatio: cujusque usus se valdè longè  
extendere debet, cum à quibusdam fuerit appellata Clavis naturæ:  
debetque exquisita esse illa dulcedo, qua suos cultores Chymia, spè-  
cie revelationis mysteriorum naturæ alliciens, in tantum amorem  
sui rapere potuerit, ut omni tempore repertos videamus, qui ne-  
glectis cunctis aliis, solam hanc prosequentes Junonem, scien-  
tes lubentesque ad fumorum venena, carbonumque sordes tempora  
sua damnaverint. Sed longius patet hic campus, quam ut unico eum  
complecti intuitu quis possit vel debeat. Quæ autem huc præcipuè  
facit ad medicamentorum sc. Anatomem, est Chymicalium opera-  
tionem consideratio. Quarum nulla est tam obvia vel simplex, quin  
inserviat ad quasdam difficultatum naturalis scientiæ detectiones  
faciendas frustra ex agitaras sæpè quæsitæque vel Sophorum ser-  
mocinationibus vel librorum paginis. Harum utilitas exinde  
maximè elucescit, quod temporis tractu evehant suos cultores ad  
illam aptitudinem ut nihil tam confusum à natura illis occurrat  
quin extricare valeant, nihil tam firmis absconditum claustris quin  
libertati sistant. Ubi idem ferè contingit, quod observat in  
Lib. I. Stratagemat. Julius Frontinus (si uti hic liceat simili tam  
longè petito) ex variis sc. consiliorum providentiæque exemplis  
in belli Ducibus enasci nutritique illam excogitandi gerendique si-  
milis facultatem; Nimirum in Chymicis attentæ speculatio illarum  
operationum ingeniosarum quibus in diversorum corporum parti-  
bus evolvendis usi antea fuerunt præstantes Chymici, nos etiam ad  
similia tentanda aptos facit. In qua re sine dubio præcipuum illud  
bonum consistit, quod ex hujus cultura studii reportare quisquam  
posset.



§. 9. Referri autem hæ Operationes ad duo generalia capita debent *solutionum & extractionum*, vel quatuor *preparationum, solutionum, Destillationum, Calcinationum*. Et hæ quidem peraguntur maximam partem Ignis ope vel Menstrui: sed frigus etiam meretur inter agentia Chymica numerari, nam itidem & solvit & coagulat. Cujus rei possem hic afferre quasdam observationes non vulgares valde, si conveniret. Sed quantum attinet ad ordinem, quo enumerari deberent omnes in specie operationes Chymicæ, illius quidem parum interest, modo nulla earum ex eo quod videatur vel obvia vel vulgaris nimis contemnatur vel prætereatur. Quo autem non excrescerent hæ pagellæ si definire & exemplis ostendere conarer usus omnium illorum modorum quibus mixta non *pulverisantur* modo vel *trituantur*, *cribrantur*, *raduntur*, *lavantur* &c. sed præcipuè quibus *solvuntur* ingeniis menstruisque variis, quibus *calcinantur*, *liquantur*, *corroduntur*, quibus *præcipitantur* contrariis diversisque variis (quam operationem dum nomino, subit memoriam dicti cujusdam egregii Chymici qui hanc præcipitationem sc. appellabat Documasticen viâ humidâ) præterea quibus *detonantur*, *cementantur*, *fumigantur*, *reverberantur*, *sublimantur*, *destillantur* modis variis, quibus *digeruntur*, quibus *fermentantur* &c. quæ facile colligi possent posteaquam his temporibus & scriptis egregiis in lucem protracta hæc disciplina est, & tot patentibus jam Laboratoriis publicis, non ut olim usque adeò latent hæc sacra.

§. 10. Equidem præter jam recensita ad morbos profligandos adhibita ab industria humana, etiam alia videmus media ad eundem scopum tendentia inter homines vagari, quorum vera pretia Medico etiam sine dubio noscenda sunt: Incantationes puta, Characteres, verba & voces, mira que alia quibus delectatur vulgus, item Transplantationes dictæ morborum, truncorum, statuarum, Imaginum cultus & quæ alia sunt quorum natura partim abscondita adhuc latet in puteo Democriti; partim ab expressa metu superstitione ad inventa sunt; partim admissa ab ipsis Medicis, qui cum in desperatis casibus quo se verterent non haberent, otiosi tamen videri nolebant spectatores; partim excogitata à vaframento medentium vel eorum officiis sese immiscentium: Hæc omnia ut intricata nimis, obscura que vel alio spectantia vel etiam ut indigna quæ à Philosopho examinentur hic præteribimus. Sed quan-



tum ad Chirurgiam attinet, illam per *manus & instrumenta, ferrum & ignes curandi methodum*, tanti fuit omnibus temporibus pretii ut non debuerim aliam temerè Medicinæ partem deligere cujus consideratione hanc Dissertationem clauderem finireque. Hujus præsentaneam non utilitatem modo sed & absolutam necessitatem in Regum classibus, exercitibus, in populorum urbium nosocomiis, denique in cujusunque familiæ domibus, omnes agnoscunt. Laudique ejus tribui debet quod minimum inter omnes Medicinæ partes disceptationibus incertis subjecta sit; in superficie enim corporis versatur. Unde etiam in hac parte errores debent esse minus excusabiles, cum in re evidenti non nisi crassa vel supina socordia labi quis possit. Cum autem in certa Anatomies notitia propriis acquisita repetitisque sectionibus, tum dexteritate manuum, bonorum magistrorum attentâ inspectione, jugique exercitio comparata, præcipua Chirurgiæ pars consistat, satis video non multa mihi de illa hic dicendi locum relinqui, ubi præter quædam lecta & audita nil afferre animus fuit. Nec suis tamen Scriptoribus aptis Chirurgia destituitur, habemusque ejus operationes (ut Veterum nomina non repetam) adeo graphicè descriptas à multis recentioribus Aquapendente, Horneo, Solingo alijs, ut non facilè in hac re desiderari quicquam possit.

§. II. Sed tempus est ut vela contraham; simulque fatear me, quod initio præsentire debuissém pondus suscepti argumenti, nunc ubi deponenda sarcina est, maximè percipere. Itaque à Præceptorum quibus omnia debeo, perspicacia, expetendum mihi est, ut ne velint amorem & studium quibus artem prosequor, ex mediocritate harum thesum metiri. Tum etiam præcipuè ILLORUM quibus hæ dicantur schedæ, favor mihi efflagitandus, ut nimirum, qui se hic produnt, ingenii titubantis conatus emendare & dirigere malint, quam averfari vel negligere. Cum evidenter appareat tantam esse harum rerum difficultatem, tantam opinionum discrepantiam, ut ego quidem si ex debilitate proprii ingenii de alijs judicare liceret, non putarem quemquam, quin totum vitæ suæ cursum, ab omnibus interim alijs curis liber, continuæ hujus artis culturæ <sup>ve.</sup> devorit, vel mediocriter heic posse excellere.

F I N I S.